

## 杨嘉豪 Ka-Ho Yeung

状态: 离职, 随时到岗

现居: 广东省深圳市

最后更新: 2023-11

电话: 13432221052

电邮: 779197488@qq.com

GitHub

## 教育

2015-09 - 2019-06 **上海海洋大学 | 本科 | 计算机科学与技术 - 上海市**

- 学业达成: GPA: 3.23 / 4.0 (专业前 25%)、上海海洋大学人民奖学金三等奖 (2015-2016、2016-2017、2017-2018)、上海海洋大学第五届人工智能鱼设计大赛二等奖
- 毕业设计: 《基于 AR 的工业数据交互系统设计与研究》

## 工作

2019-07 - 2022-06 **上海小慧智能科技有限公司 | Web 前端开发工程师 - 上海市**

上海小慧是一家面向企业 (toB) 的智能物联网设计公司 (ODM), 提供从物联网关到系统物联解决方案等各类自研产品。

- 产品: 在新项目的前、中期作为产品的角色向客户收集原始需求, 撰写需求文档向客户核对以确定项目范围;
- 设计: 根据需求进行界面布局, 利用原型设计工具制造产品原型, 向客户演示与说明;
- 开发: 搭建项目框架与基础组件, 与后端工程师协定接口, 结合需求文档、界面原型与接口文档实现具体的 Web 前端功能与 BFF 服务端应用, 撰写产品功能文档, 输出服务器路由配置文件;
- 测试: 设计功能测试用例, 撰写功能测试文档, 指导测试同事共同完成测试目标;
- 招聘: 制定电话面试题与现场笔试题, 进行前端工程师的技术面试, 指导新同事与实习生;
- 管理: 向外包团队提供技术支持, 监管外包团队开发进度与交付验收;

2021-08- 2022-06 **PaaS 通用物联网设备自助配置运维管理平台**

业务: 客户购买物联网关后自助注册入网, 自助配置需要上报数据的传感器, 自助配置数据转发链路; 为客户公司提供可配置功能的 SaaS 界面, 使其可自行管理其下属员工所需负责维护的设备权限, 亦提供简易的可配置图表展示的大屏页面; 提供链路转发服务, 预设政府链路, 并提供自定义链路配置功能;

参与:

- 桌面端 Web PaaS 界面和 SaaS 界面设计、开发、测试 (Vanilla JS Components、Tailwind、Baidu Maps、ECharts、flv.js、Webpack、Babel)
  - PaaS 界面管理客户列表、设备列表、物模型列表、传感器列表、链路列表, 设置与保存 SaaS 界面配置数据;
  - SaaS 界面提供用户列表管理、数据权限配置、动作权限配置、地图大屏加图表展示, 根据配置数据决定 SaaS 界面的菜单、表格、图表等组件的显示内容。
- 服务端 Node.js BFF 程式开发、测试 (Node.js、Express)
  - 基于 Express 提供 PaaS 界面、SaaS 界面、移动端 App 的 HTTP 接口请求响应, 向提供数据服务的服务端以 HTTP 通信获取或执行元业务操作, 并组合元业务操作为前端服务;

2020-05 - 2021-07 **工地扬尘物联网设备运维管理平台**

业务: 管理用户列表, 配置用户数据权限 (菜单与查看), 配置用户动作权限 (菜单与操作); 管理、配置、操作物联网关设备; 网关设备运行数据及传感器数据异常提醒, 查看传感器上报数据形成图表报告;

参与:

- 客户端 Web 界面设计、开发、测试 (Vanilla JS Components、Baidu Maps、ECharts、Webpack、Babel)
  - 用户列表、设备列表、传感器列表增删改查, 设备动作操控;
  - Baidu Maps 地图显示设备分布及实时状态;
  - 统计页面展示业务数值统计与 ECharts 图表显示数据连续性与数据趋势;
- 服务端 Node.js 程式开发、测试 (Node.js、Express)
  - 基于 Express 提供 HTTP 接口请求响应;

2020 年 10 月 **公司 SSR 官网**

业务: 展示公司产品线及具体型号设备规格信息, 提供网关固件下载; 展示公司最新活动与新闻;

参与:

- 服务端 Node.js 程式开发 (Node.js、Express、PM2)
  - 基于 Express 提供 Web 服务 (pages、images、firmware download);
  - 使用 JSON 文件存储产品线信息、设备规格信息、活动新闻文章内容;
  - 将原本静态页面转换成 HTML templates 注入 JSON 数据使可动态响应页面请求并显示不同内容;

2020-05 - 2020-09 **上海汽车 CAN bus 仿真测试平台**

业务: 测试平台帮助汽车研发部门测试汽车各部件控制功能, 如加速、刹车、空调、灯光等; 以可操作控件的形式编辑要发送的测试消息, 同时将接收到的测试结果以表单控件可观测地显示, 以人机界面的形式简化测试过程, 帮助测试人员快速作业; 测试用例、测试方案可持久化保存、导出、导入;

参与:

- 桌面端 Web 界面设计、开发、测试 (React、Redux、Ant Design、Webpack、Babel、WebSocket)
  - 使用表格组件显示列表数据, 封装 Ant Design 中各种表单控制组件使具备基于动态数据显示与控制的功能;
  - 提供文件上传与下载功能, 向后端发起 HTTP 请求上传文件、获取、创建、修改和删除数据;
  - 与服务端建立 WebSocket 连接等待消息通知, 接收到反送消息后更新界面工作状态或产生提醒;
- 服务端 Node.js 程式开发、测试 (Node.js、Express、Ajv、MQTT)
  - 基于 Express 提供 Web 服务响应与 HTTP 请求响应 (查询、新增、修改、删除、上传);
  - 以 JSON 文件格式存储测试消息内容 (查询、新增、修改、删除) 提供持久化存储;
  - 处理 JSON 明文数据与 CAN bus 比特数据之间的编码与解码;
  - 通过 MQTT 协议与担任转发服务的服务端程式以状态消息的方式通信;
  - 建立 WebSocket 服务器, 收到来自硬件端的状态更新消息后向前端界面主动通信;

专利: 车辆总线测试方法、装置、电子设备和可读存储介质

2019-11 - 2020-04 **中部省份地级市信访局监控告警平台**

业务：监控信访人员活动形成告警事件；管理信访案件、执法人员、被监控人员；信访活动实时追踪大屏地图展示，信访数据大屏可视化图表展示；

参与：

- 桌面端 Web 管理界面、大屏展示界面、坐席控制界面设计、开发、测试 (jQuery、Bootstrap、Baidu Maps、ECharts、flv.js、WebSocket)
  - 管理界面管理人员列表、案件列表、告警事件列表的增删改查；
  - 大屏界面 Baidu Maps 显示人员轨迹与市区的地图区域统计数据，ECharts 显示统计数据图表，flv.js 显示摄像头实时影像，通过 WebSocket 获取当前活跃事件的状态更新与人员轨迹更新；
  - 控制界面切换大屏界面的实时人员查看，控制大屏摄像头播放的显示切换，控制大屏图表显示切换，通过 WebSocket 主动控制大屏界面的行为；
- 服务端 Node.js BFF 程式开发、测试 (Node.js、Express、Ajv、MQTT、FFmpeg)
  - 基于 Express 提供管理界面、大屏展示界面的 HTTP 接口请求响应；
  - 建立 MQTT 连接与 Python 服务端进行基于状态机的业务过程通信；
  - 建立 WebSocket 服务器与各前端界面建立连接，并实时将接收到的业务状态更新主动通知各前端界面；
  - 使用 FFmpeg 将摄像头 RTSP 视频流转换成 RTMP 视频流向前端推流；

2019-07 - 2019-12 **生物医疗 CE 线虫检测机台**

业务：软硬件一体机台，可批量、可定时扫描并识别生物培养皿中被用药的实验组和对照组的线虫数量，为药物研发提供被试药物效果的数据支撑；以表格与曲线图（横轴时间、纵轴数量）形式显示实验组和对照组数据，形成实验结果并导出报告；

参与：

- 桌面端 Web 控制界面的开发、测试 (React、jQuery、Bootstrap、ECharts、Webpack、Gulp.js、WebSocket)
  - flex 布局实现可配置孔位的生物检测板设置；
  - ECharts 显示实验数据图表；
  - 与服务端建立 WebSocket 通信实时接收反送消息；
  - 根据选择的语言选项显示不同的界面语言文本；
- 服务端 Node.js 程式的开发、测试 (Node.js、Express、Ajv、MQTT)
  - 基于 Express 提供 Web 服务响应与 HTTP 请求响应；
  - 使用 JSON 文件存储业务数据配置与多语言字典；
  - 建立 MQTT 连接与硬件端进行基于状态机的业务过程通信，并实时将接收到的硬件状态主动通知前端；
  - Excel 实验报告文件的生成；

技能	
编程	JavaScript, TypeScript, Node.js, Python, JSON, YAML, RegExp Functional Programming, OOP
Web	React, Redux, Next.js, Vue.js, jQuery, Lodash, Baidu Maps, ECharts, flv.js, Webpack, Babel, Vite, Gulp.js Sass, Tailwind, PostCSS, CSS Modules, Bootstrap, Ant Design Express.js, PM2, FFmpeg, MySQL, HTTP, RESTful API, WebSocket, MQTT
测试	Jest, Selenium
工具	ChatGPT, Markdown, Terminal, Git, VSCode, Vim, Chrome, Apache, Nginx, Postman
管理	PDCA, Kanban, Scrum
语言	中 / 粤 / 英 (CET6)
爱好	
技术、科学、哲学、历史、文学	